



KWB Multifire D/ZI

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 D/ZI	EINHEIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch						
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30%/50%)	%	30						
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja						
Temperaturreglerklasse		VI						
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4						
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0						
Wert für III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein						
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein						
Kraft-Wärme Kopplung		Nein						
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut						
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Teillast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Energieeffizienzindex Kessel		116	119	119	121	121	121	121
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	78	80	81	82	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		120	123	123	125	125	125	125
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	94,8 / 85,6	95,1 / 86,3	95,2 / 86,5	95,4 / 87,0	95,3 / 86,8	95,3 / 86,7	95,2 / 86,4
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	92,4 / 83,4	93,5 / 84,9	93,8 / 85,2	94,6 / 86,3	94,6 / 86,2	94,5 / 86,0	94,5 / 85,7
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,097	0,115	0,120	0,133	0,137	0,141	0,151
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,072	0,076	0,076	0,079	0,081	0,083	0,088
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0100	0,0090	0,0088	0,0080	0,0083	0,0085	0,0090
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	16	11	9	5	5	5	5
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	74	54	49	34	36	38	43
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	69	72	73	75	74	73	71

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
¹Typisierungsvariante * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire D/ZI

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 D/ZI	EINHEIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets						
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nutzbare Wärmeleistung bei Nennwärmeleistung	kW	19,7	30	32,5	40,2	45,6	51,0	61,9
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Energieeffizienzindex Kessel		117	119	120	122	122	122	122
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	79	81	81	82	83	83	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		121	123	124	126	126	126	126
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	93,6 / 86,9	94,4 / 87,6	94,5 / 87,7	95,1 / 88,3	95,0 / 88,2	94,8 / 88,0	94,6 / 87,8
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	90,4 / 83,9	91,9 / 85,3	92,3 / 85,6	93,4 / 86,7	93,6 / 86,8	93,7 / 86,9	94,0 / 87,2
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	11	13	14	15	15	15	14
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	5	4	4	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	57	44	40	30	28	27	23
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	117	110	108	102	101	102	100

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
¹Typisierungsvariante * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire D/ZI

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 D/ZI	EINHEIT	65	70	80	100	108	120
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch					
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30%/50%)	%	30					
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja					
Temperaturreglerklasse		VI					
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4					
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0		-			
Wert für III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein					
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein					
Kraft-Wärme Kopplung		Nein					
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	65	69,5	80	100	108	120
Teillast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Energieeffizienzindex Kessel		120	120	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	81	81	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		124	124	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	95,1 / 86,2	95,0 / 86,0	94,9 / 85,7	95,3 / 86,1	95,5 / 86,2	95,7 / 86,4
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	94,4 / 85,6	94,4 / 85,4	94,3 / 85,1	95,0 / 85,7	95,2 / 85,9	95,6 / 86,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,155	0,159	0,168	0,210	0,227	0,252
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,090	0,092	0,096	0,118	0,127	0,140
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0093	0,0095	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	5	5	4	4	5	5
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	2	2	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	45	47	52	31	23	10
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	69	68	66	65	65	65

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
 * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire D/ZI

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 D/ZI	EINHEIT	65	70	80	100	108	120
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	-	-	-	-
Nutzbare Wärmeleistung bei Nennwärmeleistung	kW	67,3	72,7	83,6	105,5	114,2	127,4
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Energieeffizienzindex Kessel		123	123	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad		83	83	84	84	84	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		127	127	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	94,4 / 87,6	94,3 / 87,5	94,0 / 87,2	94,0 / 87,2	94,1 / 87,3	94,1 / 87,3
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	94,2 / 87,3	94,3 / 87,4	94,6 / 87,7	94,4 / 87,5	94,3 / 87,4	94,2 / 87,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	13	13	12	13	14	15
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	3	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	21	19	16	23	26	35
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	101	101	100	103	104	107

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
 * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire E D/ZI

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 E D/ZI	EINHEIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch						
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30%/50%)	%	30						
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja						
Temperaturreglerklasse		VI						
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4						
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0						
Wert für III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein						
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein						
Kraft-Wärme Kopplung		Nein						
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut						
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Teillast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Energieeffizienzindex Kessel		116	119	119	121	121	121	121
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	78	80	81	82	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		120	123	123	125	125	125	125
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	94,8 / 85,6	95,1 / 86,3	95,2 / 86,5	95,4 / 87,0	95,3 / 86,8	95,3 / 86,7	95,2 / 86,4
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	92,4 / 83,4	93,5 / 84,9	93,8 / 85,2	94,6 / 86,3	94,6 / 86,2	94,5 / 86,0	94,5 / 85,7
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,120	0,136	0,140	0,152	0,157	0,161	0,171
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,086	0,091	0,092	0,096	0,098	0,100	0,104
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	74	54	49	34	36	38	43
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	69	72	73	75	74	73	71

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
¹Typisierungsvariante * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire E D/ZI

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 E D/ZI	EINHEIT	65	70	80	100	108	120
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch					
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30%/50%)	%	30					
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja					
Temperaturreglerklasse		VI					
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4					
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0		-			
Wert für III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein					
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein					
Kraft-Wärme Kopplung		Nein					
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	65	69,5	80	100	108	120
Teillast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Energieeffizienzindex Kessel		120	120	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	81	81	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		124	124	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	95,1 / 86,2	95,0 / 86,0	94,9 / 85,7	95,3 / 86,1	95,5 / 86,2	95,7 / 86,4
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	94,4 / 85,6	94,4 / 85,4	94,3 / 85,1	95,0 / 85,7	95,2 / 85,9	95,6 / 86,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,176	0,180	0,190	0,240	0,260	0,290
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,105	0,107	0,111	0,138	0,149	0,165
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	2	2	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	45	47	52	31	23	10
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	69	68	66	66	65	65

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
 * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire D/ZI – Pelletbetrieb

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 D/ZI	EINHEIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch						
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30%/50%)	%	30						
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja						
Temperaturreglerklasse		VI						
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4						
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0						
Wert für III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein						
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein						
Kraft-Wärme Kopplung		Nein						
Bevorzugter Brennstoff		Pellets						
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Teillast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Energieeffizienzindex Kessel		117	119	120	122	122	122	122
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	79	81	81	82	83	83	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		121	123	124	126	126	126	126
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	93,6 / 86,9	94,4 / 87,6	94,5 / 87,7	95,1 / 88,3	95,0 / 88,2	94,8 / 88,0	94,6 / 87,8
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	90,4 / 83,9	91,9 / 85,3	92,3 / 85,6	93,4 / 86,7	93,6 / 86,8	93,7 / 86,9	94,0 / 87,2
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	11	13	14	15	15	15	14
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	5	4	4	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	57	44	40	30	28	27	23
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	117	110	108	102	101	102	100

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
¹Typisierungsvariante * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire D/ZI – Pelletbetrieb

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 D/ZI	EINHEIT	65	70	80	100	108	120
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch					
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30					
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja					
Temperaturreglerklasse		VI					
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4					
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0		-			
Wert für III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein					
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein					
Kraft-Wärme Kopplung		Nein					
Bevorzugter Brennstoff		Pellets					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	65	69,5	80	100	108	120
Teillast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Energieeffizienzindex Kessel		123	123	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad		83	83	84	84	84	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		127	127	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	94,4 / 87,6	94,3 / 87,5	94,0 / 87,2	94,0 / 87,2	94,1 / 87,3	94,1 / 87,3
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	94,2 / 87,3	94,3 / 87,4	94,6 / 87,7	94,4 / 87,5	94,3 / 87,4	94,2 / 87,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	13	13	12	13	14	15
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	3	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	21	19	16	23	26	35
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	101	101	100	103	104	107

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
 * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire (E)R D/ZI

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 R D/ZI MF2 ER D/ZI	EINHEIT	40	45	50	60	65
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch				
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30%/50%)	%	30				
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja				
Temperaturreglerklasse		VI				
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4				
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0				
Wert für III (294/(11*Pr))		0,67	0,59	0,54	0,45	0,41
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,26	0,23	0,21	0,17	0,16
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein				
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein				
Kraft-Wärme Kopplung		Nein				
Bevorzugter Brennstoff		Pellets				
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	40	45	49,5	60	65
Teillast	kW	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	11,9	13,3	14,8	17,7	19,1
Energieeffizienzindex Kessel		122	122	122	122	122
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	83	83	83	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		126	126	126	126	126
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	96,5 / 88,4	96,4 / 88,3	96,3 / 88,2	96,1 / 88,0	96,1 / 88,0
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	94,8 / 86,8	94,9 / 86,9	94,9 / 86,9	95,1 / 87,1	95,2 / 87,1
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,111	0,115	0,119	0,127	0,131
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,087	0,087	0,087	0,088	0,088
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,125	0,131	0,136	0,149	0,154
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,095	0,096	0,097	0,099	0,099
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub (mit Staubfilter)	mg/m ³ (10% O ₂)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	1	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	54	53	53	53	53
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	101	100	99	97	96

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
 * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH



KWB Multifire (E)R D/ZI

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

MF2 R D/ZI MF2 ER D/ZI	EINHEIT	70	80	100	108	120
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch				
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30				
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja				
Temperaturreglerklasse		VI				
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4				
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	-			
Wert für III (294/(11*Pr))		0,38	-			
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,15	-			
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein				
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein				
Kraft-Wärme Kopplung		Nein				
Bevorzugter Brennstoff		Pellets				
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	69,5	80	100	108	120
Teillast	kW	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nutzbare Wärmebelastung bei Teillast	kW	20,5	23,4	29,6	32,1	35,8
Energieeffizienzindex Kessel		123	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	83	84	84	84	84
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		127	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	96,0 / 87,9	95,8 / 87,7	95,8 / 87,7	95,7 / 87,7	95,7 / 87,7
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	95,2 / 87,2	95,4 / 87,4	95,7 / 87,6	95,8 / 87,6	96,0 / 87,8
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,135	0,143	0,167	0,176	0,190
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,088	0,089	0,094	0,096	0,099
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,160	0,172	0,199	0,210	0,227
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,100	0,102	0,115	0,121	0,129
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub (mit Staubfilter)	mg/m ³ (10% O ₂)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	3	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	52	52	35	34	21
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	95	93	95	95	97

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
 * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH